Deutsche



Mächentlich 14-2 Bagen.

Bu begieben burch alle Buchhandlungen und Boftamter.

Siebenundzwanzigfter Rahrgang.

Rur Geichichte ber Stahlfeber-Rabritation.

Bebeutfamfeit ber Gabrifation von Metall. Coreibfebern burften einige gefdichtliche Rotigen, bie une aus competenter Quelle gugeben, von allgemeinem Intereffe fein. Bereits im Mittelalter bebiente man fich ber Metall . Schreib. febern. Der ale Schreibemeifter jener Reit berühmte Johann Dem,

borffer ber Meltere, beffen Berte noch beute von Sachtennern hochgeichant werben, ale eine feltene Rierbe jeboch nur noch in wenigen großen Bibliotheten angutreffen find, fagt Geite 1 feiner "Unweb. "fung onnb ebgentlicher bericht, wie man einen beben Rif gum fcrei-"ben ermolen, bereiten, teplen, ichneiben onnb temperiren fol." (Rurnberg 1514) mortlich Folgenbest; "Die bing aber, barauf man Febern macht, vnnb bamit man ichreibt, find Bengfil, Pfawenfil, Schwanenfil Beliche Calami ober Ror, auch von barten bolblein, Epfere onnb Rupfere Ror, auch Rupfere onnb Deffine blechlein" u. f. w.

Roch in unferer Reit finbet man Gebetbucher aus jenem Reitalter, melde unverfennbar mit ben von Remborffer ermabnten Detallidreibfebern gefdrieben morben finb; biefelben bestanben aus Gifenblech und murben in ber Regel von bem Schreibenben felbit gefcnitten. Spaterbin erft vertaufchte man biefes Material mit bem Stahl. Das Stud folder Stahlfebern murbe bamale von Dechanifern gu bem Breife bon 10 Ggr. geliefert.

Durch biefe Roftfpieligfeit ber Febern, fowie nicht minber burch ihre noch großen Unvollfommenheiten, fonnten, wie nabe liegt, biefelben inbeg feinen allgemeinen Gingang finben; biefes mar einer Dateren Reitveriobe vorbehalten. Gehr fein gefpiht, maren jene

Webern "aus Blechlein" vielmehr nur geeignet, Reichnern, Topographen u. beral. Berfonen eine anerfennensmerthe Gulfe in ihrem Rach gu bieten. Mit Rudficht auf Die beutige volfemirthicaftliche und technische

Das Beburfnig, ben Ganfetiel mit ber Stabifeber ju vertauichen, mar nun aber einmal in's Beben gerufen und fo entftanben in neuefter Beit und gmar guerft in England, eine Rabl von Sabrifen. bie fich bie Unfertigung ber Stabifebern nach einem fur bas Beburf. nif ber Allgemeinheit berechneten Dagftabe jur Aufgabe machten.

Go fertigte in ben Rabren 1818 - 1820 ein Englander bie Stahlfebern querft in ber Urt an, bag biefelben, fatt wie beute, an ber Spipe einen offenen Spalt ju haben, ju biefem 3mede ihrer Lange nach eingeferbt maren und ber Schreibenbe burch Druden ber Beber auf ben Ragel bes Fingere fich ben Spalt erft felbft berftellen mußte. Gillot, fruber ein Arbeiter jenes Englanbers, fabrigirte um's Babr 1820 bie erften Stablfebern mit offenem Spalte wie beute.

England und namentlich Birmingham, überichwemmte nun in wohlberechnetem merkantilifchem Intereffe ben gangen Continent mit feinen Rabrifaten; Die Deffen fubrten Die letteren ben einzelnen Orten gu. Dabei blieben inbeg - und bas mar ein hauptubelftanb - bie einigermaßen guten Stahlfebern in überfeeifcher Ferne, mabrend wir une mit einem taufenbfaltigen, untauglichen Bemifch berfelben beanugen mußten. Um fich von biefer entwürdigenden Abhangigfeit vom Auslande

au befreien, nahm nun Deutschland bie Sache felbft in bie Sand, und gu unferer Genugthuung fonnen wir es ohne Ueberbebung ausforeden, baß es vor Allem beutiche Beftrebungen, beuticher Rleif, beutiche Musbauer maren, benen es gelang, bem Ibeal einer vollfommenen Metall. Schreibfeber am nachften gu tommen.

Bei allen Borgugen ber Stahlfeber por bem Ganfetiel blieb es

namlich ichlieflich immer ein erheblicher Uebelftanb. bag bie erftere : mabrend nambafte Brocente, namentlich bie furgaemablenen Safern ber Glafficitat best Ganfefiels entbebrte, baft fie auf bem Rapier fpriste, in bemfelben fteden blieb , burch bie Einte orphirte u. f. m., lauter Uebelftanbe, Die fo Manchem Difftrauen einflöften und ibn binberten, fich pon ber alten liebgemorbenen Gemobnheit bes Ginfefiele loggufagen und bem Fortidritt gu bulbigen.

Allerdings bat man persucht, Diefe bei ber eigentlichen Stablfeber in empfinblich vermiftte Glafficitat best Ganiefiels burch gemiffe Ginichnitte in ber Gulfe bes Saltere ju geminnen ; jeber Unbefangene wird inden einraumen . bag biefes Mbfillfemittel fein mirflich burchgreifendes ift, felbft wenn man fich bem Zwange unterwirft, fich ftets nur eigens fur Stahlfebern geglatteten Papiers ju bebienen. Die Clafticitat ber Metall Schreibfeber — follte biefe eine intenfive fein - mußte auf anderem Wege gewonnen merben und biefes mar, wie so nabe lag, mobil nur durch das Material selbst zu erzielen. aus bem bie Rebern gefertigt merben. Der fprobe Stahl mußte burch eine andere, weichere, fcmiegfamere Detall . Daffe erfest

Die Ueberzeugung hiervon führte ben Fabrifanten G. Rober in Berlin auf ben Gebanten, in einer Bint Composition bas Material ju einer Metallfeber herzustellen, bie befähigt fein follte, bie Borguge ber Stahlfeber mit benen bes Banfefiels ju vereinigen. Seine raftlofen Bemuhungen find burch Erfolg gefront morben, benn bas Rober'iche Rabrifat wird langft ale bie bis jest bochft verbefferte Metallidreibfeber meit über bie Grengen Deutschlanbe binque anerfannt. Bir fprechen biefes aus Ueberzeugung aus und vermahren une vor bem Bormurfe, baburd etwa anberem beutiden Berbienfte au nabe treten au mollen. Muffer ber Glafficitat best Ganfefiels und einer gang außerorbentlichen Dauerhaftigfeit ber "Roberfebern" verbient bei benfelben noch eine befonbere Ermabnung bie burchgangige Gieichmäßigfeit ber einzelnen Febern im Detall, ferner bie mobl burdbachte und gerechtfertigte, bas Schreiben befonbere erleichternbe Conftruction ber Febern und bie baneben beobachtete elegante unb gefällige Form berfelben , enblich aber bie vorzüglich forgfältige Bearbeitung bes Spaltes und ber Spige, - ale ber Sauptbeftanbtheile einer jeben Weber überhaunt.

Bereite Millionen biefer trefflichen Webern find bie fent aus ber Rober'ichen Fabrit bervorgegangen; biefelben haben nicht allein ber fruberen Feber Ueberichwemmung Englande ein Biel gefent, fonbern felbft eine Rudfluth ju Stande gebracht. -

Und fo fonnte es benn auch fur une nur eine angenehme Bflicht fein, über biefen Sortidritt in einem ber michtigften Gebiete ber beutichen Induftrie bier naber zu berichten.

Heber die Berwerthung bes mit ben Ablaufwäffern aus ben Sollandern fortfliegenden und bie jest unbenust gebliebenen Bavierftoffes.

Die größten Triumphe, welche unfere heutige Technif gu feiern permag, befteben in einer befferen Musnunung bes zu einer Sabrifation bienenben Rohmaterials und in ber Berwerthung ber oft noch febr merthpollen Mbfalle,

In biefer hinficht ift in neuefter Beit auch auf bem Bebiete ber Banierfabrifation ein bedeutenber Fortichritt gemacht worben.

In bem von M. Rubel in Dreiben rebigirten Central. blatte fur beutide Papierfabrifation, Rr. 6, April 1862 lefen mir Folgenbes: "Ertractione. Apparat, um aus balbfluffigen (bidfluf-

figen) Gubftangen bie fefte Gubftang wie bie geflarte Fluffigfeit gu gewinnen. Batentirt in vericbiebenen beutiden Straten, bom ebemaligen Papierfabrifanten, jepigen Inhaber eines Patentgefchaftes in Dreiben, & Ebmund Thobe (Firma: F. Comund Thobe & Rnoop).

Der Apparat ift in allen Fabrifationen angumenben, mo bie fluffigen Beftanbtheile aus einer Daffe entfernt merben follen.

Bei ber Fabritation bes Papiers geben befannter Beife große Quantitaten gafern in verschiebenen Stabien ber Manipulation verloren; Die verichiebenen angemanbten Mittel gur Rettung ber Fafer, haben fich in fo fern ale ungenugend berausgeftellt, ale fie nur einen Theil bes wogfliegenben Stoffes ju halten im Stanbe finb, ungehindert verloren geben.

Der audft. Apparat ift in mehreren berühmten Papierfabrifen Englands mit großem Erfolg angemanbt morben: er nimmt bie bidfluffigften, ichlammhaltigften, ichmupigften Subftangen in fich auf, legt bie gewonnene fefte Maffe troden und entläßt bie abgeschiebene Fluffigfeit flar und rein.

Der Abvarat rettet unbebingt febe Spur pon Rafer, welche noch in einer Fluffigfeit enthalten fein mag

Er ift einfacher Conftruction, mit Leichtigfeit zu banbhaben braucht 1/2-1/2 Pferbefraft jum Betrieb, ift überall ju placiren,

portheilhaft namentlich an tiefften Orten. Die Annarate merben in England von ben bartigen Natento tragern, mit welchen bie Berren Thobe & Anoop contractliches Mb. tommen haben, in periciebenen Grofien gebaut und bei Beffollung

Rabere Austunft ertbeilen auf portofreie Anfragen bie Gerren Thobe & Rnoop in Dredben."

Bu gleicher Beit murbe bem Unterzeichneten von herrn Carl Behmann. Dublenbefiter in Commannibort bei Tharand, folgenbe Mittheilung, melde fich auf benfelben Begenftand begiebt, gemacht.

"Die beim Bermablen ber Sabern in ben Salbftoff-Sollanbern fowie beim Bafchen in Gangftoff . Sollanbern und auf ben Papierform. und Trodenmafdinen verloren gehenben Fafern fonnen, faft idmustrei und in furgefter Reit, burch eine bodit einfache Danipulation wiebergewonnen (niebergeschlagen) und ben Rabriten, ale gur Bapier- und Pappefabrifation fertiger Stoff, guruderftattet werben. Das Berfahren babei ift fo einfach, bag bie Roften gur Gewinnung von einem Centner fluffigen, fur bie Papiermafchine paffenben, gereinigten und gebleichten Banggeugs aus ben Ablaufmaffern nur 71/2 Rgr. betragen.

Die Ginrichtung gur Gewinnung ber bei ber Bapierfahrifation verloren gebenben Fafern ift febr einfach und feineswege foftivielig. unterliegt auch feiner großer Abnutung, fowie bie babei nothige Mr. beit von jebem Sanbarbeiter verrichtet werben fann.

Dag von ben gu Papiermaffe gemahlenen Sabern viel verloren geht, ift jedem Bapiermuller langft befannt, benn est ift angunehmen, bağ man aus 100 Pfund habern, je nach ihrer Qualitat, nur 55 bie 65 Bfund Bapier perfertigen fann.

Dag biefe 35 bie 45 Procent nicht an Fafern verloren geben, ift ebenfalle befannt : es ichmimmen im fogenannten Bafdmaffer und fcon beim Rochen ber Sabern meift Schmus, etwas Leim und Farb. ftoffe zc. meg, fo baft man ben Abgang an wirflichen verwerthbaren Fafern (an Papierftoff) nur auf ungefahr 10 Procent veranichlagen .. barf.

Aber icon biefe 10 Brocent geben bem Fabrifanten, wenn fie wieber gewonnen werben, einen mefentlichen Ruben, ba bie aus ben Ablaufmaffern gefammelten Fafern ale fertiger Stoff ftete mehr Berth haben, ale biefelbe Gorte in habern, Die erft gemahlen werben muffen, und babei 1/3 ibres Gewichtes (als Abgang) verlieren. Benn in einer Rabrit jahrlich 60,000 Centner Sabern verar-

beitet werben, fo ichwimmen bier 6000 Centner fein gemablener Rafern mit meg, bie, wenn fie nur ju gang gewöhnlichem Bapier ober ju Banne verarbeitet werben, und ber Centner mit 3 Thalern veranichlagt mirb, einen Ruben bon circa 18,000 Thalern geben werben. Birb inbeg ber gewonnene Stoff, je nach feiner Qualitat, ju befferem Papier verarbeitet, b. b. berfelben Daffe beigemengt, ber er urfprunglich angehorte, fo wird ber Rugen ein brei, bis vierfach größerer fein.

Sm Mugemeinen fann man annehmen, bag burch biefe Bermenbung ber Abfalle jeber Centner Sabern einen 10 bis 40 Reugt. betragenben größeren Rugen gibt, ale bies bisher ber Fall mar. Bie groß ber Rugen, welcher in Rolge biefer Erfindung ber ge-

fammten Papierfabritation entfpringt, fein mag, ift unberechenbar." herr Lehmann behauptet, bie von ihm angebeutete leichte Bewinnung ber mit ben Bafdmaffern abfließenben Fafern auf eine febr einfache Beife ermöglicht gu haben. Derfelbe bat fich feine Erfindung in faft allen Staaten patentiren laffen und ift gern bereit, bie bon ibm in Commannsborf interimiftifch gur Musführung feines Berfahrens getroffene Ginrichtung jebem Befucher au geigen.

Dr. S. Sirsel.

Ueber bie Reinigung bes Fufelöls.

Bon B. Sirid.

Das faufliche Rufelol enthalt befanntlich immer betrachtliche Quantitaten von beigemifchtem Alfohol und gwar burchichnittlich 20 bis 30, oft fogar mehr Procent. Gewöhnlich empfiehlt man gur Reinigung beffelben eine einfache fractionirte Deftillation . mobei man bas guerft Uebergebenbe bis gum Siebepunfte von 132° ale Alfohol bat giele terergigener bie ginn Geregabende Deftillat als Fusels! betrachten inso, Aufein bei biesem Berfahren geben bei ber Deftillation von Fusels, welches 20—30 Procent Alfohol enthalt, gegen 3/, ber angemanbten Menge fiber bevor bie rudffanbige Gluffigfeit bie Temperatur von 1320 erreicht bat, bevor alfo fammtlicher Allohol ausgetrieben ift und es geht hieraus berbor, ban mit bem Alfos bol icon bei niebrigerer Temperatur eine große Menge Rufeldl überbeftillirt, bag alfo biefe Dethobe eine febr unvollfommene ift. Gin gunftigeres Refultat unter mefentlicher Abfürgung ber Arbeit erhalt man, wenn man bas rohe Fujelot, bevor es ber Deftillation unter-worfen wirb, burch Schütteln mit Baffer von bem grofferen Theil bes Alfohole befreit. Doch erfolgt bie Trennung, befondere bei boberem Alfoholgehalt, bieweilen giemlich langfam und bas von ber mafferigen Fluffigfeit getrenute Fufelol muß immer noch ein Mal beftillirt merben. Der Berfaffer empfiehlt folgenbes Berfahren ale meit einfacher :

Das robe Gufelol mirb mit feinem gleichen Bolumen gefattigter mafferiger Rochfalglofung gefduttelt, mit Gulfe eines Debere ober Scheibetrichtere von ber Salglofung getrennt, mit einer neuen Bortion Salglofung gefcutrelt, wieder getrennt und fo lange auf biefe Beife fortgefahren, bis bas Jufelol nicht mehr an Bolumen verliert und bie Rochfalglofung feinen Alfohol mehr aufnimmt. Gin brei. bis viermaliges Musmafden ift bagu vollig austreichent, boch gelingt bie abfolute Entfernung bes fammtlichen Alfobole auf biefe Beife, fowie burd nachfolgenbes Auswaschen mit Baffer nicht. Die Trennung ber letten immer nur geringen Spuren von Alfohol erfolgt aber leicht, wenn man bas mit Baffer gewaschene Gufelol mit ber breis bis vierfachen Baffermenge in eine gewöhnliche Deftillir. blafe gießt und über freiem Geuer ober mittelft Dampf nach Urt ber atherifden Dele rectificirt. Dierbei gewinnt die Bermanbtichaft bes Baffere gum Alfohol bie Dberhand, ber mafferige Theil bes Deftillate enthalt bie gange geringe Alfoholmenge und bas Rufelol gebt mit großer Leichtigfeit farblos und frei von Alfohol über, ohne bie Atmofbhare in auffallender Beife mit feinem unleiblichen Geruch gu erfüllen. Bemertensmerth ift bei biefer Deftillation . baft bas Del bon Unfang bis Enbe feiner relativen Menge nach gleichmäßig übergeft und gang ploglich ein Zeitpunft eintritt, wo nur noch reines Baffer ohne jebe Spur von Del bestillirt. Mit ber Erennung bes Fufelole vom Baffer ift bie gange Arbeit beendigt und ale Ausbeute erhalt man bie gange Quantitat von reinem Del, bie in bem Rofmaterial enthalten mar, mit Musnahme ber bochft unbebeutenben Menge, welche in bie Baichfluffigfeiten übergegangen ift. Go lagt fich in einem Tage leicht, mit wenig Roften, geringer Dube und obne Berluft an Material eine große Menge von reinem Bufelol

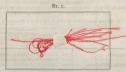
Die Mohairwolle.

Bon S. Grothe, Technifer und Technolog.

(Rebft zwei Duftern.)

Die Commandie in der fich in fer bant bepaufe, Wolfen mo Coden im percheten, inderen gill weiter und zu and auf ber Derbuter in fleg zafänfelt finlich, bei nach und aus den den bei gebrachten fer weiter in fleg zafänfelt finlich, bei nach und aus den bei geleben der Schaffelt für geben der Sch

ver Siegen bedruten fosffer als bie ber Bech. Men fender auf der Geren bei der ver bei der ben ein einmet me bidfet bie gurt, reiner allein. In Mittenstein verfeintet num bidfe bie ein ihr er dan; il 1300 aber under oder Mogland gefrecht und beit 1300 aber under oder Mogland gefrecht und beit 1300 aber under oder Mogland gefrecht und beit 1300 aber under der Mogland gefrecht met beit Mittenstein fein ist der aufgebeitet Berkerfetung und kunnerhang gefraten, befonders auch ihre erfflichte Mittenstein gefraten, befonders auch ihre erfflichte Mittenstein der Bestehn der Schaften wir fie flechen wir fie fleche aummerben. wie feine andere Bolden ein fie flechend wir fleche aummerben. Die fleche Mittenstein der Mottenstein der Mottenstein der Mottenstein der Mottenstein der dem feine aber Erfel der der Freier der Worderlichten, beweich fles mit mehre Gewirfelten verfauhrliche, febr bei dar aus, nie belliegende Brobe Rr. 1 fles mriefelen is.



Alle bigt Gefhünstle merken befonders in Nomwouled wernenbet, feitig aber zu Zupfferiegarnen u. A. Das Mohairgann hat, befonders in Keine Stüdfen zerichnitten, vie Agginficht! idem Drahz zu verkieren, fremer aber diet vermeist und fleuf gerauft, dem Gemede eine dieter Daffe glängender Dauer zu verleihen, die dem Gemede dem dieter Daffe glängender Dauer zu verleihen, die dem Gemede dem die Daffe glängendern Dilinfa gibt. Wir figen bier eine bede Auslichen von langbaartgem Pilifik gibt.



feit 2 Jahren schon gebrauchlich ift und auch in ber Gegenwart vielfach beliebt ift. Man benuht foldes Genebe gu Befaben an Tüchern, Mänteln und anderen Aleibungsgegenftanben, ja felbft zu gangen Kleibungsstüden, besenberd zu Damenmänteln.

Der hohe Glang ber Mohairwolle wird bem Gefpinnfte baraus fiele eine Stelle in ber Weberei fichern. Wegen bes Glanges wird Mohair vielfach bei feibener Kette als Schuff verwendet in halbfeibenen Atelbertfoffen fur Damen.

Die Arithmetif und Sandelsmiffenichaft für Gemerhtreibenbe.

Ron Guftav Bagner.

h. Berechnung ber Manufacturmaaren.

(Bortfegung ju Rr. 14.)

Das Erportgefcaft Englande in Manufacturen.

Die nachftebenbe ftatiftifche Tabelle pon Bb. Liegler & Co. in

Manchefter (in frangofifcher Sprache) übergebe ich biermit ben aeebrten Lefern, überfest, alphabetifc geordnet und mit Erlauterungen perfeben. Statiftifche Tabelle

über bie Ausfuhr von baumwollenen Manufacturen von England in

ben erften 9 Monaten ber Jahre 1860 und 1861.

NB. Bei ben europaifden Blanen in ben erften 8 Monaten b. %.

Lander und Stabte.	3abr.	Tissus ferus. Rohe Gereebe. Yarre.	ends et Teinta. Gerrufte und gefärdte Ge: webe. Hardf.	Files deCoton. Baumwellen: Garne. Pfunt.
Megupten .	1860	37242675	3172067	974230
	1861		3074116	711285
Afrifa, Küftenlänber	1860	9386055		10461
	1861		15853310	11735
Australien, Colonien	1860	9700643	6578003	59815
	1861	15065643	8871591	25399
Batavia ·	1860		16189461	522728
	1861	19276001		1453920
Belgien	1860	788627	672118	359852 540348
m (:	1861	498032	510727	
Bombah		133616219		2302636 3742818
	1861			30519
Brafilien	1860	58721535		
~	1861	56270784		75057
Calcutta		256099623		
~ ·	1861	269461225 11197078		9161424 375907
Canada	1861		23681160	485358
4.00				
Capland	1860	4931937		5823
	1861	4580992	3472206	25709
Chile (Balparaifo)	1860	23960820		46008
NB. Die Garne mit Beru in Gemeinschaft.	1861	19544486	12125932	207648
Columbia	1860	15720086	18089913	68072
	1861	19313218	31154258	183174
Cuba '	1860	5739545	5819061	732
	1861	4759456	6510758	3100
Danemarf	1860	2161299	349673	1338587
	1861	2112579	456746	1289766
Franfreich	1860	1497939	2410535	174833
t	1861	812515	1155054	166673
Gibraltar .	1860	14829372	4569660	27192
	1861	10212326	5548086	238646
Sannover	1860	758408	1272227	1402476
	1861	7046931	952696	2106719
Sanfaffabte	1860	11539987	7410334	13248679
	1861	7793257	5026709	9635674
Solland	1860	12421244	10437977	17521032
ę · · · · ·	1861	13856955	11198317	18986652
Sonburge (Republif)	1860	1522440	1006215	1970
	1861	2766415	2212435	5784
Songfong und Canton	1860	47220063	5645759	4210362
	1861	55451279	3889740	4807200
Namaica	1860	4098881	4417834	145
	1861	4102568	6200743	14000
La Plata.Staaten	1860	30765900		62
	1861	25466260		24814
Mabras	1860	11889604	4943266	4076050
	1861	6750290	2895430	1921907
Malta u. Jonifde Infeln	1860	17859343	5336736	1537443
	1861	15336229	3568985	1393215

Banber und Stabte.	3abr.	Tiasus berns. Robe Gewebe. Wares.	gefatbte Ge:	Baummollen-		
	_		Barre.			
Manila	1860	18812533	11516760	222600		
arunnu.	1861	12693582		71200		
Mauritius	1860			200		
Mauritius			3218245	200		
	1861	3764395		_		
Mexico und Central-Amer.	1860	6901068	8350592			
	1861	10287471	10054663	319646		
Reapel und Sicilien	1860	6395695	5237155	5747334		
	1861		18752135	10860671		
Norwegen und Comeben	1860	888254	1567769	416764		
	1861	1091011	1339678	540200		
Defterreich	1860	7626619	4286656	2700381		
	1861		4753210	4026571		
Peru (Lima)	1860	17308632				
pera (centu)	1861		14614768	f. Chile.		
00 1 1 1 m 1 1	1860	23732489		248247		
Portugal und Madeira			6529381			
	1861	32812650		535703		
Preugen	1860	1014731	822533	7929947		
	1861	1390181		13428928		
Ruffand	1860	913433	289130	977075		
	1861	1482249	1113754	1120005		
Sarbinien und Toscana	1860	15750505	14343142	5512432		
	1861	21228415	17425191	7072589		
Shanghai	1860	62749768		4400		
	1861		9976982	46240		
Anbere Safen von China	1860	24355647	3931549	1202050		
ancere quien con agena	1861	802900	0001040	124000		
Singapore	1860	35133359	4372107			
Gingapore	1861	25068445		1222116		
m	1860		3795341	767877		
Unbere Bafen v. Oftinbien		16016441	3989482	365960		
	1861	23908877	5638432	623652		
Spanien und Canarifche	1860	2634173	2060673	95970		
Infeln	1861	1648275	2669594	245173		
Thomas, St.,	1860	5448597	9132588	5600		
	1861	9407703	13712697	3000		
Unbere Bafen von Beft.	1860	2002711	3269591			
inbien	1861	2258459	4341387	10600		
Türfei und Levante	1860	93115618	63740648	16893956		
Carre and Steamer	1861	81740033	43097188	8044711		
Bereinigte Staaten pon	1860	44777697		720550		
	1861		39199000	155783		
In Alexandria me	rben k	ong Grothe,	gebleicht w	ie roh, Ti-		
clote, Mabapollame, Gapie	meiß	und bunt, E	angibi nac	bem Stud		
norfauft und amar in Bigftern nach bem Cartf ber Regierung. (Giebe						
Metrofherochnung unter Meranbria.) Bater. Emifte merben in ben						
Rummern 14, 16, 20, 22 pro Bundel notirt. Baummolle, orbi-						
nare mittel aut mittel, aut bis fein, extrafein mirb nen Rantar &						
100 Rotoli ober 36 Dfen	berecht	iet.				
In ber Bragis rechnet man:						
100 Bift = 69.1 Metres, 75 Darbe, 57 Munes, 120 leipziger						
Glen ober 5 Biff = 6 Blen,						
and the state of t						

100 Rotoli - 45 Rilogrammes, 99 engl. Bib., 80 wiener Bib., 90 Bollpfund, 100 Bigfter - 12 f. 82 cts. in Amfterbam, 25 fs. 97 cts. in Mar-

feille, 25 Lire 97 Centefime in Genua, 10 f. Gilber in Erieft. Der Gilbermerth berfelben ift 62/, Thir.

. bemnach ift ber Bigfter - 2 Sgr. In Batabia merben verfauft:

Madapollams, gebleicht und ungebl. %, %, und 24 Barbs Shirtings, gebl. u. ungebl., 36, 42, 45° u. 38—40 . Cambrics, orb. gut, Rr. 24, fein Mr. 30—36. 45 Inches Cambrich, ord. gut, Rr. 24, fein Ar. 30—36. 45 Juches und 12 Yards (Gaitun, gefarbt, in grun u. orange % breit u. 24 Yards Jacconets, 40 Indes und 20 Darbe Drille, ungebleicht und blauweiß 26-30 Inches u. 30 9be. \ 3 # Joans, Lappets. Lestere 42 Duimen ober 10 Darbs Chien, 7, und 28 Parbs, % und 24 Parbs

Mignonetten, % und 30 Parbe Cotonaben, blauweiß geftreift 27 Inches und 24 Darbs Printere, 26-42 Inches unt 24 Darbe

```
Gauges, embolbereb % > 8 Munes | pro Stud.
Sarongs, turlifd roth 45 Inches breit | pro Robie ober 20 Stud.
                                                            Rets, figureb % pro Barb
Barne, ungebleichte Nr. 40-50
, turfifchroth , 24-28
grun und orange Nr. 40
                                                                                     Rolle.
                                                            Englifche baummollene Baaren geben 5 Brocent.
Mollentioffe, orbinare und feine, pro brab. Elle.
                                                                                Garne , 31 -
Spanifb Stripes,
                                                            Krembe
                                                                                            7
Rolemieten, pro Stud.
                                                            anglifche Mollenftoffe, Geibenmaaren und gemufterte Baummollen-
Rlanelle pro Darb ; Laftinge pro Stud.
                                                                magren geben 5 Brocent.
Flaggentuch, roth, weiß und blau, pro Stud.
                                                            Frembe Bagren in Bolle, Salbmolle, Geibe und gemufferte Baum-
     Baumwollen. und Bollenwaaren geben einen Roll von 25 %.
                                                                mollenitoffe geben 10 Brocent
ad valorem
                                                                Die Racturenbetrage in fremben Baluten werben tarifirt, wie
     Die Elle bat 27 Inches = 3/4 Barbs == 11/e leing. Elle.
     Der Bieul - 125 amfterbamer Bib. = 136 engl. Bib. -
                                                            100 Bombau-Rupers - 1012/15 Comp. Rupres
61 Ro, ober 122 beutsche Bollptb.
Der Gulben a 100 Cents - 17 Sgr.; 7 f. 4 Thaler.
                                                                               = 355%
                                                            100 Sinel Tools
                                                                               = 1062
                                                            150 Marf Banco
                                                                                                            tmo30
Das japanifde Courant ift 10-20 % ichlechter.
                                                              1 €
                                                                               - 102
     Nad Bomban, Calcutta, Mabras. Singapore mer-
                                                             24 France
                                                                               - 10°/
                                                                                                            pany-
ben eingeführt und auf biefen Blagen wie folgt berechnet:
                                                            100 bollanb, f.
                                                                               - 96
a) Shirtings, gren, 56 reeb 36 3nd., 6 Bfb. 4 og wiegenb pr. St.
                                                            100 Dollare in Manifa - 240
                                                                                                         3-Rupees
Thaler.
                60 - 36 -
                                6 . 14 .
                                                              1 portug. Milreie = 214
                64 - 36
                            ,
                                 7 .
                                        8 -
                                                              1 fpan, Biafter
                                                                               - 22
                                                            1 |pan. Piaper - 27/6
100 Mabras-Rupers - 9914
                66 < 36
                                 7
                                   .
                                       14 -
                                                       s
                                                                                                            B
                72 , 36
                                 ŝ
                                        6 .
                                                            100 Begge a 53/4 Lire
              56 4 40
                                 6 . 10 .
                                                                in Liporno
                                                                               == 215
                                                            100 Ticale in Birma - 1062/.
                60 + 40
                                 7
                                   . 14 .
                                                    . .
                                                                                                            maid
                64
                   * 40
                                 8
                                   .
                                        4
                                                       ,
                                                            100 Reidothaler in
                                                                Ceplon
                66 + 40
                                 8 + 12 +
                                                                               — 931/-
                                                                In Bomban werben folgende Ausfuhrartitel notirt :
                                   - 12 -
                72 < 40
                                Q
                                                            Baumwolle, Broad and Jamboofeer
                56 / 45
                                9 , -- ,
                                                    . .
                60 + 45
                                9 .
                                       4 .
                                                    . .
                                                                          Surat
                64
                   : 45
                                9
                                   a 12 s
                                                                          Dhollera
                                                                                                in Comp. Rupeel (Rs.)
                66 - 45
                                10 . 14 .
                                                                          Domramattee
                                                                                                pro Canby von 784 engl.
                72 4 45 4 10 4 10 4
                                                                          Randafy
                                                                                                Bfund - 705.6 beutiche
    Das Stud hat gewöhnlich 39-40 Darbe und 56-72 Raben
                                                                          Compta
                                                                                                      Roll-Pfunb.
ober reeb auf ben Quabrat-Boll. Die Breite ift 36-45 engl. Boll, und ber Breis pro Stud in Ruvien à 16 Annas (Schillinge) à 12
                                                                          Mangalore
                                                                          Barfee
Bice (Bfennige).
                                                            Inbigo, Stinbe pro Maund von 41,066 engl. Bfb. ober 36,959
b) Domeffies
                                                                beutide Rollpfunb.
Bolle, Rhoraffan
                                                                    Mofran
                                                                              bro Canby von 51/4 Emt à 112 engl. Pfb.
                                                                    Mbarwar
                                                                                 ober 588 engl. Pfb. = 529,2 Rollofb.
                                                                    Cutch
c) Sacconete, grev. 40-45 Indes und 20 Darbe Breis pro Stud.
                                                                    Berfian
d) Mabapollame, gren, 32 Inch. 24 Dbe., reb enbe
                   , 32 Jnd. 24 Dbe., reb enbe Preis 30 24 E.Cloth, blue enbe pr. St.
                                                                Die Fracht nach London und Liverpool ift 50-65 sh. pro
                                                            Ion von 20 amt, ober 2240 engl. Bib. = 2016 Rollpfb.
                     36 3nd. 40 Dards]
e) Shirtinge, gebleicht.
                                                                Bon Calcutta nach Conbon 65-80 sh.
f) Jacconets, 40-45 20 4
g) Mabapollams, gebl., 32 24
                                         Breis pro Stud.
                                                                Rolgenbe Bemichte merben beim Sanbel angewenbet:
                                                            Bombay Maunt a 40 Geere - 28 engl. Pfb. - 25,2 Rollpfb.
h) Mule-Twifte in Rr. 20, 30, 40, 50, 60, 70
                                                                          á 42 · ==
                                                                                          29,4
                                                                                                   · - 26,46 ·
                                          bro Bfunb.
                                                                          à 40 · = 37½ ·
  Bater Dwifte in . 20. 30. 40
                                                            Surat
                                                                                                   - - 33.6
                                                                                    — 38,266 €
  Turfifch.roth Garne in Mr. 20, 30, 40, 50, 60
                                                                          à 41 .
                                                                                                   - 34.44
    Gerner werben notirt :
                                                                                    - 39.2 .
                                                                          à 42 ·
                                                                                                   y = 35.28
Merinos, fachf.
                          45-46 Inches
                                                                          à 431 /
                                                                                    - 40,366
                                                                                                   - = 36,33
Mannell.
                              27
                                                                         a 44
                                                                                    - 41.066
                                                                                                   - 36.46
        Gauge (Gage)
                               27
                                                            Bombon Conbn & 800
                                                                                    - 560
                                                                                                    . -- 504
        Belib (Ballie)
                                                                                    - 588
                          30-31
                                                                          à 840 ·
                                                                                                      == 529.2
                                                               ~
Domete, plain
                          30-31
                                                                          à880 · == 616
                                                                                                   = 554.4
       printed
                                                                         à 800
                                                                                · = 746‡
                                                                                                   • == 672
                          30-31
                                                            Surat
                                        bro Marb.
                                                                          à840 · = 784
                                                                                                   705.6
Broad Cloth
                          54-56
                                                              *
Catin, Double
                               18
                                                                         à.880 ×
                                                                                   - 8214
                                                                                                   - 739.2
                                                            Bengal Factory Maund
  . Facone Moire
                               26
                                                                                    — 74<sup>3</sup>
                                                                                                   - 67,2
Carfeneta.
                                                                                    - 821
                                                                                                   - = 74.1
                               18
                                                                   Bagar
Gros be Raples plain
                               18
                                                            Mabras Maund of 8 vif.
                                                                                    = 25
                                                                                                       =22.5
Melneta.
                                                                                                   · == 119 s
                               20
                                                            Canton Bicul
                                                                                    - 133½
Silf Ribbons, pro Roll.
                                                            Mabras Canbu
                                                                                    = 500°
                                                                                                   = 450
Turfen Reb Brints 24 X Inches 28 Barbs
                                                            Buda Geer
                                                                                    - 1,866
                                                                                                      = 1.679
       Blains
                               28
                                                            Travancore Maund
                                                                                    = 32
                   24 \times \cdot
                                                                                                    · == 28.s
       Ewill's
                   24 🗙
                                28
                                                                                    = 640
                                                                                                   · = 576
Gingham?
                                                                Der Canby bat 20 Maunbe a 40 Seere a 30 Bice ober 72
                   36 🔀
                               24
                                         pro Stiid.
Cotton Chede
                   27 🔀
                               20
                                                            Zanfe.
     Moreas
                                                                        4 Bomban Maunde - 3 Surat Maunde.
                   18 \times
                          - 36
Muslins, figureb
                   7/4 × 8 Hune8
1/4 × 6
                                                                                        = 3 Factory "
                                                                       54 Wactorn
                                                                                   " == 49 Basar
```

1 Factorh Maund — 2 Surat Maunds. 8 Bombay-Maunds — 7 Travancore Maunds. Cours auf London 6 Wonate Sicht in st. und d. per l Rupee.

Gngl. Goverigns 388. 10.— pr. 1 Gt.= 614fr. 20 ngr. | Gpan. Binfer son Breb. 2. 35. . . . 100. . = 1 . 17 . | Gpan. Binfer son Breb. 2. 35. . . . 100. . = 1 . 16 . . | Gpan. Binfer son Breb. 2. . . . 100 | 19. . . | Gpan. Binfer son Breb. 2. | 100 | 19. . . . | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . . | 100 . | 100 . . | 100 . . | 100 . | 100 . | 100 . . | 100 . . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 100 . | 10

Nad bem Preichte ber sommereiellen Mitalieber ber verußischer bet gefehrten nach Offasten, veröffentlicht von der Colnischen Zeitung, werben in Singabore eingeführt:
Euche.

Bephyr von Sommerfeld, Sagan ze. 48-49 Inches breit, zwischen ben Leiften eiren 16-18 Parble.
Benhur non Sommerfeld, 50-51 Indes freit eires 20 file

Bephir von Commerfelb, 50-51 Inches breit, circa 20 6i8 23 Barbs.

Royals von Sommerfelt, 52 Jnd, breit, eire 24—30 Bards. Die vorherrichenden Farben find fast ausschließteiglich schwarz und bunktiblau; lesteres ziemtlich bunkt. Die Kappen tonnen weiß fein, und bas Ellenmaß muß auf ben Etiquetten in Yarbs angegeben verben.

Die Maare wirb in Ballden von 6-10 Stud, wooon bie Geine Salfte ichwarg und die andere blau fein muß, verpadt. Zedem Ballen muß eine Mufterfarte beigegeben verben, und zwar mit einem Mufter aus jedem Stud.
Rach Scattete und framoifv. Zuche, wie fie in Kirchberg und

Lengeleld in Sachjen geardeitst werden, in der Breite von 50 Inch, ift mitunter Nachfrage; ebenso nach billigen Zephyrs in purple (violet) und kalibsau. Der meiste Absais ist für Spanish Serite, wo-Der meiste Absais ist für Spanish Stripes, 60 Inches breit, wo-

von die Baare von Eupen febr gefucht ift. Bollen Stoffe.

Camelots, ein glatter Stoff aus Kammgarn, 30-31 Inches breit und 50 Bards pro Stud. England liefert davon den größten Theil, eine Mieinigkeit die hollanden. Schuft Mallel, eine Smitation

ber Camelore in Salbwolle, werben ebenfalls von ben Englanbern geliefert. Long. Ells, geföperte, gang wollene, friesartige Stoffe, 30-31

vong-was, geroperte, gung mouene, preeatrige Groffe, 30-31 Inches breit und 24 Pards pro Stud. Die Qualität wird nach bem Gewichte beurtheilt, als 8, 9, 10, 11, 12 engl. Pfund das Stud.

Blantets (wollene Deden), wovon nur die fogenannten Sommerbeden, welche glatt gewebt fint, einen Abfab finden. Es muffen immer 2 und 2 aufammenbangen,

Bit einem Berfieds mitre feigenste Gertiment augusthen fein. Belan von 100 Gertif 60 Bass; Gemmerbefen, 30 Jandel inng Ibalian von 100 Gertif 60 Bass; Gemmerbefen, 30 Jandel inng Angel bei eine feinfall der Gertif 25 Bass) mein int erfehr Gertif 25 Bass in 100 Gertif 60 Bass in 200 Bass in 200 Gertif 60 Bas

graneur om Sobringen und Sahntchen in Gudjen werben ben englischen fiets vorgezogen; boch ift ber Berbrauch im Gangen fehr beichränft, ba fast nur Europäer biefem Artifel faufen.

Domets, halbwollene Flanelle, in verfchiebenen Breiten und Qualitaten find gut verfäuflich. Die Rifte enthält gewöhnlich 20 Stud.

Naftings, nur in reiner Bolle abzusehen, wird von England jum größten Theile geliefert; wenig bavon fommt von Chemnin, Elberfelb und Wiftegiersborf.

Punting (wollenes Flaggentuch) von 22 Inches breit und 52 Puntis vo Stud, find in solgendem Sortiment von 25 Stilf zu verfaufen: 3 Stilf gelf, 8 Stilf weiß, 7 Stilf indigolden und 12 Stilf voth, In Deutschland liefert Mühlhaufen (Regierungsbezirk Crieff) wielen Mittel.

In Orleans, Auftres, Merinos und abnlichen Artifeln ift nur fleiner Bebarf.

Strumpfmagren.

Wollene und baumwollen geben in fehr fleinen Quantitäten, meistens inur fich ben Gebrauch ber Europäer. Baumwollene Strämpfe liefern Limbach und Stollerg, in Schollern, Mich ben geringsten Misch in generalen der Generalen der

Die meifte Bufuhr hat barin England, bann bie Schweis und Kraufreift...

Der meifte Berbrauch ift in Chittings (grau und gehleicht). wovon England ausichliefilich ben Darft verforgt, und feine Concurrens auffommen laftt. Die turfifd-rothen Baaren ber Schmeis und Deutschlanbs merben ber befferen Rathe megen vorgezogen und in nicht unbebeutenben Quantitaten gefauft. Saronge und Sa-Ionbangs, eine Art baumwollene Tuche, welche bie Dalapen und Infulaner um ben Robf und Leib minben, liefern Glasgom und bie Schweis, Der Abias barin ift febr bebeutenb. Die bunt-fleinquarrirten Saronge u. Salonbange von Durch in Gof find bie beften im Martt, und haben babet feine Concurreng gu fürchten. In ben bebrudten Saronge arbeiten bie Infulaner felbft; fie faufen ben Shirting und bebruden benfelben in einer ihnen eigenen Manier. Die eigentlichen Dufter, welche fie machen, find von England und ber Schweig gut imitirt, und ba biefe ben einmal beliebten Gefchmad mit baufigen Ubwechselungen bringen, Die Malaven felbit aber nicht febr erfinberiich finb, fo arbeiten biefe jest baufig nach europailchen Muftern.

"Matebame, roth und beefig quarritet baumwollene Lafdentidene mit blauem Einfalgag in ber Annt, werden von der Schweig gefalleftlig geliefert. Der Abfag hiervon ift fest bebeutend. Die Schweig verlogt der Martie kentalle vielkich in Jacconetts in fleinen berbirten Muftern; boch find biefe nur in geringen Quantitäten gu

Drills, weiße baumwollene, werben farf abgefest und ausichlieglich von Rorbamerita geliefert, welches barin felbft England weit überflügelt hat.

Eurflichrothe Garne von Ciberfeld, Barmen te., Gladgom und Solland tommen in Ballen von 40 Padeten à 10 Pfunb, bie Grep in Ballen von 80 Padeten à 5 Pfunb vor.

In Betteff ber Preifinottungen z.e. fiebe Bombay.
Die beutigen firmen in elligappere finis "Behn, Morper & Co.,
Nautenberg, Schmite & Co., Biffing, Schröber & Co., Rumf & Co.,
Nutfacten, Ribberne & Co., Dayn, Alttersband & Co. Das Juttfarden, Ribberne & Co., Dayn, Alttersband & Co. Das Lifte Daus Bonftend & Co. beschäftigt fic auch etwas mit beutschen Auftlefe.

Man rechnet nach fpan, Piaftern (Dollars) à 100 Cents und nach Company-Ruvees.

Der Blochfelouris auf London ift 4 4 sh. 2 d. für 1 gliefter (5) = 41 19, Gert, auf Momden, Calcutten i. in Company, Supered für 100 Pflafter. Bon ben in Judien verbreiteten Sieca Rupper ergent man 15-16 Company-Buppers. Unter biefen Minigen vor Rebe man biefenigen Gilber-Rupfen, die vor 1835 von ben einzelnen infandlichen fägeine gerbrägt burchen.

Unter einem Cac versteht man 100000 Rupees = 64000 Thater. Die Company-Rupee hat einen Silberwerth von 19 Ngr. 2 36.

10 Millionen Rupers nennt man 1 Erore - 6400000 Thir. Der Mohur ober bie Golb . Rupie à 15 Rupers - 9 Thaler 18 Rgr.

(Fortfegung folgt.)

Kleinere Mittheilungen.

Technologifches.

Die fiell eine Zeil des neue Terfeitung is der Schrieben die der Siege nicht d

betommen, fowie im Querturchichnitt bei Big. 3, und fobann auf Scheiben gebracht, Die in Form einer V eingeschnitten finb

find. Mann tann biefe Aribritmen auf verschieden Arten berftellen, b. B. indem man Lagen abwedsschied aus Eder-nu Leinaum blittet, ibs man be passifren diese etallen bat, um fie kun Einschaft ist er Schieben (V) annessien zu klauen; biefe Sagen werten mit einanere bund Serschwären, Sermäden, Aleten, deinen n. i. n. seit verbunden und bierauf der Känder unter dem pflieden Binkel abgeschäft, bei

Big. 4 geigt einen Entwurf biefer Art, wo aber bie Streifen an ibrer Außenseite fdragtantig gugefchnitten Big. 4. 23337

find 3n Fig. 5 find Die Streifen in bem gangen Umfange bee Treibriemens fchrag 8ig. 5. uber einander gelegt und geben unter einem gewiffen Bintel feiner Dberflache

nad ber unteren Geite gu, mas feine Bieaunasfähigfeit vermehrt, obne Bestigteit beffelben gu vermindern, und angerbem gestattet, benet ber men gu verlangern ober gu verfürgen, indem man bie Rieten berauft nimmt, mit benen bie Enden befestigt find und neme Streifen bingufugt.

Big, 6 gu feben ift. In allen gallen muffen biefe Treibriemen fo aufgelegt werben, bag fie ben Giufchnitt ber Schriben nicht gang ausfullen, fowie ben Rand berühren, welcher Die Doppelfurche ber Schriben

trennt, bamte ber Treibriemen, je nachbem er fich abungt, trefer in befet Einschnitte bringe und immer an ben Seitemwanden ansiegend bleibe.

Um Gidenbolg bem Gbenholge gleich ichwarg gu furben bat man icon inagle folgende Borichrite benute. Das gu fabrente bolg wirt g. B. bie beit Zage lang in eine mit warmen Bagfer bereitet Allaunfolfung geriegt, berandenrommen und mit einer mit etwas Indian Garmin verseigen. gefattigte fein.

worden ist McGreeften at 1000. "Oweret eine beiden, der allet wie in der Greeften in der Stellen und der Greeften in der Greef

genehnlichen Precesse ber Desognation und Auflässung ausgieben faun, indem dann ber Diebge verb nuch mit einem schänen ist Ausselanden für Auflässen zur Ausselanden Programmen der Bernar Diebge genüg entbiefte, mur bei Emperation lobenet zu machen. Da bei Schmad beier Ausgeichtlichte in die Sandelschmit gesetzt, ob unternahm a. Ser ern Mannen, vor ein gericht den unternahm der erner Mannen, wert in greicht zu maternahm eine Fern Mannen, wert in greicht zu mit eine Benartim bezofeiten wirt, bie Sache fo ju unterfuchen, bag fur ben handel brauchbare Refultate er-re peur rei einger geit beinamt jet, ein ber er geiebe auch ebf eb von geo-fer Bichtigkeit sein würde, wenn ist eine neue Indigenund entredt were ben konne, do die nichte Darkellung im Birribenan zu fein scheine. Er glaubte, dass bie Darkellung im Nichte morten iei, aber obne Grifola.

Reut Ghliche und Appreturmaffe, Nad Ta d'ich man eine vor-gögliche Schliche für Leienen, Summ und Schlieselfragsarte erhalten, weichem Altigenfert fedt, bie Röglich abläche lägt, mit ', Mus jert fich-tigen Täleifragefer fedt, bie Röglich abläche lägt, mit ', Mus jert fich-tigen Täleifragefer bett, bie Röglich abläche lägt, mit ', Mus jert fich-tigen Täleifragene ber Solismappel (populus balsamifera) verifet, diet galmannen nochmals auffeckt und mas 24 Studens bei überfiehernet, flast

wird mittell eines Schwammes auf die nech roben aber schon geschöden, werand bielehen, nachem fielen, metern bieleihen, nachem fiele a. 36 Stunten übereinander gelegen im Mahmen geschantt und an der Unft gefrechnet werben, Gewold ble Schichte als die Abpretten miljen jerkenful frijch bereitet werben, da sie der die der der der der der der der der der Räuftig übergesten. Erben an der Leift felcht lauer werben und Räuftig übergesten.

in Maining uergreen. (Commine neuefe Ernerungen) [Bielleicht murbe es jedoch gelingen, burch Bufag einer geringen Menge Carbolfane biefer rafchen Berfehung entgegengumirten. Die Red.]

Mllgemein Dusliches.

The united service travelling case over her allgemeine Dirnft-Briffonfer von Masrs. Mochi & Bazin, 112 Regent Street and 4 Leadenhall Street, London. Diefes Reflentessar spright sich burch 4 Leadenhall Street, London. Diefes Kriftneressist empftehl fich burch feine überrassferme Bollfähnstleit mehr geprest Zeichtigfeit und handicher Form, burch melder Gigansschaften es fich jedem Reisenben nüblich machen burfte. Es entsbilt beier liene Koffer Gestellegesteht, eine Visier und Manuferstemmappe und einen Zoitetnsballter ober Stehditer für Ge-rächt zur welchische Michteria die beise Bochster find bern geneten eint

fathe gut meibtigen seen, fprechend eingerichtet. Rig. 1 geigt ben geoffneten und Sig. 2 son geichloffenen Koffer. Der ben geichloffenen Roffer. Der Roffer besteht aus 3 haupt-theilen, namlich ber Bafis A und ben gwei Seitentheilen B und C, welche in ber obien b und c (fiebe Big. 2) mit ber Bafis burch Scharniere

gufammenbangen. Die Bafie A enthalt einen Schubtaften D (Big. 1), welcher ale Toi-leiten-Bebalter ober auch ale Behalter fur Die Utenfilien gu weiblichen Arbeiten benutt werben tann. Die Bafie ift oberhalb bee Schubtaftens

Fig. 1.

ferner in Abtheilungen ge-theilt, welche gur Aufnahme eines Schreibzeugs bienen, welches in Tinte-und Sanbeiche und Peberbebalter beftebt. Der Dedel E bes Bebalters

und Sandbuchte und Beberbebalter bettebt. D B bilber eine Art Schreibepult ober geneigte ibene, mabrend ber Bebatter B felbft gur Auf-nahme vom Manuscripten und Dorumenten bient. Der Behalter C bient jum Aufbewahren bon Lofdpapier, Schematas und Converten aller Birt. C wird burch bie Rlaupe H geschleffen, weiche in h mittelft Scharnieren mit berfelben, ausammenbangt; bas Innere biefer Rlappe tragt aglammenhingt; bas Innere beier Allaves trögt mittelk geseite Boeben ehre Grieppen fleinert, für die Reife nochwendige Gegenühnte; geschoffen geigt ber Agfer des in Rig. 2 gerigte Germ und ist durch eine Schioße deit Rigern und erfolgen gestellt befrang geschoffen, geschoffen der Gregen und gerigten Deffann geschoffen geschoffen der Gregen und der der Germ mit einer Gutteral geschoffen, welche in Beitreral geschoff wie, menn fie für ben Geschanft aller erforereitig für



Quftbichter Graphitfitt. Einen ausgezeichneten, luftbichten Grapbit-titt fur Dampfleffel und Gasrubren foll man burch Jufammenreiben von 6 Theilen feinft gepulertem Graphit, 3 Theilen zu feinem Pulver gelofch-

talt verlistellt. Der verei gereingen weinge von upperiode in ein nauproc-liger Einfluß auf das Gewebe nicht zu befürchten. Las ernschute Ber-baltniß erfordert auf einen Eimer Basser höchstens 1/2—1/4 Leth. Chiorialf.

Um Tinte an neuen Stablischern leicht haftend zu machen wieb in ben Berhandlungen bes Rieceröherr. Gewerberertine folgentes einfache Mittel empfoden. Man foll die Feber eine Serunde lang über eine Richt-fiamme balten, wedurch ber auf ihr figente danne Fettübergug entfernt und Die Reber fofort jum Schreiben tauglich mirb.

Sandel und Berfehr.

Literatur.

Carl Matthaey's neuftes Leber, Mobell- und Oenamentenbuch für Gbmillen, Baus und Webelferiner, desiglimiter und andere der bliebende Aund berwandte Gereche v. Dritte, gang ungenetietet, dem neueften Gefchmad und Bedürfulfe angepotiet Auflage, noch dem Zede der eften Berfaliger berausgegeber von 8. W. Dertel. Witt de litter großeiter Heltelatien. Betman, 1861. Berfag, Dend und Littergapfie von 8. J. Beglie.

Das Bert ift in 7 Abtheilungen gebracht morben. Die erfie handelt von ben Grundgugen ber iconen Baufunft, von ben architeftonifden Bliebern ale Clemente ber Gefimfe, von bem allgemeinen Begeiffe ber Geffinfe, von ben einzelnen architettonischen Gilebern in formeller Beziehung und mit feeleller hinveifung auf beren Jummenfekung, won ber Bilbung ber Gefinge u. f. w. Durch Busmannfekung metherrer Gileber von ben allgemeinen Grundbedingungen bei Gutterfung oon Gefinfen, von ber vergleichenben Busammentellung ber eingelnen Glieber, von ben Gurt- und Araugefinfen, von bem Sandige- fimfe mit Gebalteglieben, von ben Architraven und ben architraveten Befinfen, von ten Saulenordnungen im Magmeinen und im Befonderen, von ben Saulenordnungen im Magmeinen und im Befonderen, und Tragfteinen, von ben gothifden und altbeutichen Capitalern und abne liden Ornamenten.

Die zweite von verichiedenartigen Gegenftanden beim Ausbau eines Gebautes Geinner, Balcon, Gitter, Deretichter, Thore und Thiren, Borbaue, Edgaue und Latenfenfter, Cheritathe, Prichtfichte, Ritchenftabte, Rangeln, von einzelnen Motiven gotbifcher Ornamentit, fowie bee Schweis

ger und bes nerbifden holgbauftpile.
Die britte von ben Muftern von Mobeln nenefter Façon: von Stublen, Cophas ic., Schraiten, bureaus, Schraiten, Commoben at.

Die vierte von Barqueis und Plafonds, Die fünfte von bem Solgverbindungen bei Tifchlerarbeiten. Die fechfte von dem Berichluffe ber Schanfenfter.

n. f. w. find größtentheils nicht ohn Gefchmad ausgewählt und nur von einigen Gegenhänden läst diefes fich nicht fagen, 3. B. von von Gittern auf Laf. XIII. Fig. 4-9, Zaf. XVIII.] Fig. 4 und 6, Laf. XXI. Fig.

1 und 5. Die Sammlung von Mabelmuftern enthält ebenfalls verichiebene rocht oligefällige gormen, von benen allerdings ein guter Theil bereits alte efannte au nennen fint, nachdem fie feit langeren Jahren in verichiebenen

Betefen reproducitt werben find.
Beefen reproducitt werben find.
Inter ben als gewüßt bezeichneten Recepten zu Laden und Firniffen find folde zu Copallad, Berufteinftrnis, Dammarlad und Lad für Fußboben bervoraubeben.

3ch glaube, bas Bert Ban, und Mobeltifchiern, Decorateuren, Doac. empfehlen gu tonnen. beffenren Rinden Salle a h &

Die moberne Bantisstert, Gin handbuch für Tisster 3 merkete von A. 28. hertel. Fünfte, von Grund aus neu bearbritte merkete von A. 28. hertel. Fünfte, von Grund aus neu bearbritte nab vernechte Auflage, mit einem Atlas, enthaltend & Quertafeln. Wei-mar 1862, Berlog, Druf und Litbographie von B. F. Boigt.

Das Bert bebandelt: I. Die geometrifchen Borbegriffe, A. Die Linien und Bintel; B. Die net hat.

um Auf und Schein feinen, genahlenn Schwerfest mit Akeilen go habet.

Stein der Schwerfest der S D. Die am haufigften vorfommenben Dage.

D. bie am hausignen worfommenten Magie.

II. sie Soller, melde er Bautiseler verarbeitet: A. Rabeibliger,
B. Saubsbler (einbeimelles). C. natinnblie Sollers ferare bie Borfinde.
B. Saubsbler (einbeimelles). C. natinnblie Sollers ferare bie Borfinde eines auf frun George bei Bort gegen bei Bort Baumen, G. Rengeigen eines Auf frun George beimen gegen gefählten Stammes auf guten bernatige bei Battliebe Tranken mun be ab Somitten.

ber Bolger.

II. ben Leim, die Leimfurten, die Leimproben, fo wie die Kitte.

IV. bas Beigen der Solger für Inode bes Tischers, die eingelnet Rarben, die Rarben zur Rachabmung freutber Solger, die Langelnet

. Die Bertzenge bes Tifchiere nebit ben Schleif: unt Polirmittein, VI. Die Golgorrbindungen mit ben fog, Reblidgen. VII. bie Gaufenordnungen im Allgemeinen und biefelben im Befonderen,

VIII. Die Bergierungen im Allgemeinen nebft geschichtlichen Bemer-fungen über Die "Gotbit". IX. Die Deltung ber Fußboben, einschließtich ber jo gwedmaßigen

gen in Sammy wer Bugonorn, einsquergien ver jo gweitmappigen maberichen ungenagelten Ruftobeen, X. Die Frenfterlaben und Jasousieen nebit ben Mouseaux mit Staben. XI, die Frenfter von verschiedener Conftruction.

XII. Die Thuren und Thore im Allgemeinen und beren Details.

XIII. Die Treppen und ihre verichtebenen Conftructionen. XIV. Die gewöhrten Albeiten bes Lifchiers und Befleidungen von

XIV is emrébles féticies set illedires aux Stelleras par ce mémber, gerébles Aprilemants, Miller, emfenzacis-festion XV is Granfolgang her Zijdfernehrten Zijdfernehrten Zijdfernehrten XV is Granfolgang her Zijdfernehrten XV is Kompton her Zijdfernehrten XV i ber niem Mussage bei Berfes bie Gelegenbrit unbennigt gelaffen bei, bei estellen ben Alfolder und Simmermann gugdinisten gu modern, als eine eide figt find. Die Röchfungen geben, was ben becesseiten Berl andere bei greif inde. Die Röchfungen geben, was ben becesseiten Berl ander auf bei gelegen bei die Berling bei gelegen bei der die Berling bei der Berling bei de Abgefehen von biefen bervorgebobenen Dangeln enthalt bas 2Bert, wie aus bem mitgetheilten Juhalte bervorgeht, viel bem Solgarbeiter zu miffen Ro-tbiges und Rublices, und iff angebenden Tifchlern und Jimmerleuten um fo mebr gu empfehlen, ale ber Breie beffelben verbaltnifmagig ein febr geringer ift.

dalle a. S.

Berichtigung. In Ihrer Deutiden Gewerbe-Beitung Rr. 5 (1862) finbe ich in bem Artifel mit ber Heberichrift

Die Baumwollenfrifis" einen tuchtigen Rechnungefehler.

Es beift: menn alle Faben bes 1860 gefponnenen Baummol-Iengarnes au einer gange vereint murben, fo famen 540,000 beutiche Meilen beraus! Das ift aber viel ju furg gemeffen - benn 1 Bahl haummollenes Barn hat 560 Faben und Umfang 57 goll, baber ift folde 1330 Ellen lang. Wenn man nun bie Durchichnitte-Rr. (von Mr 5 bis 200) nur auf Mr. 30 feftitellen mollte. fo murbe iebes Dfund gefponnenes Garn bie Lange pon 39,900 Glen ergeben.

3 Millionen Ballen & 400 9th ab 20 % Abgang 80

320 Pp. × 39900 3 Millionen mal 12768000 Ellen Die beutiche Deile a 12000 Gffen : 12768000

1064 × 3 macht alfo 3192 Millionen beutiche Deilen

gegen obige 540,000 Meilen. Da weiß ich mahrhaftig nicht, wie herr Th. Schmarne gerech-Rr. Rb. R.

Alle Mittheilungen, infofern fie Die Berfendung ber Zeitung und beren Inferatentheil betreffen, beliebe man an Gebr. Baenich, für redactionelle Angelegenheiten an Dr. Seinrich Sirgel gu richten,